

**UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN**  
**FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS**  
**Departamento de Patología y Medicina Preventiva**



**SEROPREVALENCIA DE AGENTES ABORTIGÉNICOS EN BOVINOS: VIRUS DE  
LA DIARREA VIRAL BOVINA, *LEPTOSPIRA INTERROGANS*, *BRUCELLA*  
*ABORTUS* Y *NEOSPORA CANINUM* EN LECHERÍAS DE LA PROVINCIA DE  
ÑUBLE, REGIÓN DEL BIOBÍO**

**MEMORIA DE TÍTULO PRESENTADA  
A LA FACULTAD DE CIENCIAS  
VETERINARIAS DE LA UNIVERSIDAD  
DE CONCEPCIÓN, PARA OPTAR AL  
TÍTULO DE MÉDICO VETERINARIO**

**NICOLE LOBOS SOTO**  
**CHILLÁN – CHILE**  
**2013**

## I. RESUMEN

### **SEROPREVALENCIA DE AGENTES ABORTIGÉNICOS EN BOVINOS: VIRUS DE LA DIARREA VIRAL BOVINA, *LEPTOSPIRA INTERROGANS*, *BRUCELLA ABORTUS* Y *NEOSPORA CANINUM* EN LECHERÍAS DE LA PROVINCIA DE ÑUBLE, REGIÓN DEL BIOBÍO**

### **SEROPREVALENCE OF BOVINE ABORTION AGENTS IN DAIRY FARMS IN ÑUBLE, BIOBÍO: VIRUS OF BOVINE VIRAL DIARRHEA, *LEPTOSPIRA INTERROGANS*, *BRUCELLA ABORTUS* AND *NEOSPORA CANINUM***

Se realizó un estudio transversal en bovinos para calcular la seroprevalencia predial y animal de *Brucella abortus*, virus de la diarrea viral bovina, *Neospora caninum* y *Leptospira interrogans*. El tamaño muestral fue calculado estadísticamente y correspondió a 40 lecherías y 400 vacas. Se extrajo sangre de la vena coccígea a vacas con 90 o más días de cubiertas en lecherías de la Provincia de Ñuble. Para detectar seropositividad al virus de la diarrea viral bovina y *N. caninum* se usó test de ELISA, y para detectar *B. abortus*, el test Rosa de Bengala, mientras que para *L. interrogans* (serovares *Grippotyphosa*, *Canicola*, *Tarassovi*, *Hardjo*, *Pomona*, *Ballum*, *Autumnalis*, *Copenhageni*) se usó test de microaglutinación. Las seroprevalencias se estratificaron para evaluar asociaciones entre el tamaño del rebaño y el reemplazo animal, analizando diferencias con la prueba de  $\chi^2$ . Se realizó regresión logística multivariada controlando por vacunación para las mismas variables. La seroprevalencia de *Brucella abortus* fue cero y para el virus de la diarrea viral bovina fue 97,1% (predial aparente), 60% y 62,1% (aparente y verdadera animal). Para *Neospora caninum* fue de 87,5% (predial aparente), 23% y 22,4% (aparente y verdadera animal). Para *Leptospira interrogans* fue de 53,6% (predial aparente), 12,5% y 12,2% (aparente y verdadera animal). Las seroprevalencias del virus de la diarrea viral bovina y *N. caninum* aumentaron en rebaños de mayor tamaño y con reposición animal cerrada.

**Palabras clave:** aborto, Ñuble, bovino, infeccioso.